

```
1. import java.util.Scanner;

public class EvaluacionesAlumno {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Ingrese la nota de la primera evaluación:");
        double nota1 = sc.nextDouble();

        System.out.println("Ingrese la nota de la segunda evaluación:");
        double nota2 = sc.nextDouble();

        System.out.println("Ingrese la nota de la tercera evaluación:");
        double nota3 = sc.nextDouble();

        double promedio = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;

        if (promedio >= 7) {
            System.out.println("El alumno ha aprobado con un promedio de " + promedio);
        } else {
            System.out.println("El alumno ha reprobado con un promedio de " + promedio);
        }
    }
}
```

2. import java.util.Scanner;

```
public class ParImpar {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("Ingrese un número entero:");  
        int numero = sc.nextInt();  
  
        if (numero % 2 == 0) {  
            System.out.println("El número " + numero + " es par.");  
        } else {  
            System.out.println("El número " + numero + " es impar.");  
        }  
    }  
}
```

3. import java.util.Scanner;

```
public class DiasDelMes {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("Ingrese el nombre de un mes:");  
        String nombreMes = sc.nextLine();  
  
        int dias;  
  
        if (nombreMes.equalsIgnoreCase("enero") || nombreMes.equalsIgnoreCase("marzo") ||  
            nombreMes.equalsIgnoreCase("mayo") || nombreMes.equalsIgnoreCase("julio") ||  
            nombreMes.equalsIgnoreCase("agosto") || nombreMes.equalsIgnoreCase("octubre") ||  
            nombreMes.equalsIgnoreCase("diciembre")) {  
            dias = 31;  
        } else if (nombreMes.equalsIgnoreCase("abril") || nombreMes.equalsIgnoreCase("junio") ||  
            nombreMes.equalsIgnoreCase("septiembre") || nombreMes.equalsIgnoreCase("noviembre")) {  
            dias = 30;  
        } else if (nombreMes.equalsIgnoreCase("febrero")) {  
            dias = 28;  
        } else {  
            dias = -1; // Valor indicativo de mes inválido  
        }  
  
        if (dias != -1) {  
            System.out.println("El mes de " + nombreMes + " tiene " + dias + " días.");  
        } else {  
            System.out.println("El nombre del mes ingresado es inválido.");  
        }  
    }  
}
```

```
4. import java.util.Scanner;

public class CategoriasFamiliares {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Ingrese una categoría (a, b o c):");
        String categoria = sc.nextLine();

        if (categoria.equalsIgnoreCase("a")) {
            System.out.println("La categoría ingresada corresponde a 'hijo'.");
        } else if (categoria.equalsIgnoreCase("b")) {
            System.out.println("La categoría ingresada corresponde a 'padres'.");
        } else if (categoria.equalsIgnoreCase("c")) {
            System.out.println("La categoría ingresada corresponde a 'abuelos'.");
        } else {
            System.out.println("La categoría ingresada es inválida.");
        }
    }
}
```

```
5. import java.util.Scanner;

public class PuestosTorneo {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Ingrese el puesto obtenido en el torneo (1, 2 o 3):");
        int puesto = sc.nextInt();

        if (puesto == 1) {
            System.out.println("¡Felicidades! Obtuviste la medalla de oro.");
        } else if (puesto == 2) {
            System.out.println("¡Felicidades! Obtuviste la medalla de plata.");
        } else if (puesto == 3) {
            System.out.println("¡Felicidades! Obtuviste la medalla de bronce.");
        } else {
            System.out.println("Sigue participando en futuros torneos.");
        }
    }
}
```

```
6. import java.util.Scanner;
```

```
public class DeterminarCurso {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("Ingrese el número de curso:");  
        int curso = sc.nextInt();  
  
        if (curso == 0) {  
            System.out.println("El curso corresponde a 'jardín de infantes'.");  
        } else {  
            if (curso >= 1 && curso <= 6) {  
                System.out.println("El curso corresponde a 'primaria'.");  
            } else {  
                if (curso >= 7 && curso <= 12) {  
                    System.out.println("El curso corresponde a 'secundaria'.");  
                } else {  
                    System.out.println("El número de curso ingresado es inválido.");  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
7. import java.util.Scanner;

public class MayorDeTres {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Ingrese el primer número:");
        int numero1 = sc.nextInt();

        System.out.println("Ingrese el segundo número:");
        int numero2 = sc.nextInt();

        System.out.println("Ingrese el tercer número:");
        int numero3 = sc.nextInt();

        int mayor;

        if (numero1 >= numero2 && numero1 >= numero3) {
            mayor = numero1;
        } else if (numero2 >= numero1 && numero2 >= numero3) {
            mayor = numero2;
        } else {
            mayor = numero3;
        }

        System.out.println("El número mayor es: " + mayor);
    }
}
```

```
8. import java.util.Scanner;

public class JuegoPiedraPapelTijera {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Competidor 1: Ingrese su elección (0: piedra, 1: papel, 2: tijera:");
        int eleccionCompetidor1 = sc.nextInt();

        System.out.println("Competidor 2: Ingrese su elección (0: piedra, 1: papel, 2: tijera:");
        int eleccionCompetidor2 = sc.nextInt();

        if (eleccionCompetidor1 == eleccionCompetidor2) {
            System.out.println("¡Es un empate!");
        } else if ((eleccionCompetidor1 == 0 && eleccionCompetidor2 == 2) ||
            (eleccionCompetidor1 == 1 && eleccionCompetidor2 == 0) ||
            (eleccionCompetidor1 == 2 && eleccionCompetidor2 == 1)) {
            System.out.println("¡Competidor 1 es el ganador!");
        } else {
            System.out.println("¡Competidor 2 es el ganador!");
        }
    }
}
```



```

9. import java.util.Scanner;

public class JuegoPiedraPapelTijera {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Competidor 1: Ingrese su elección (0: piedra, 1: papel, 2: tijera:");
        int eleccionCompetidor1 = sc.nextInt();

        System.out.println("Competidor 2: Ingrese su elección (0: piedra, 1: papel, 2: tijera:");
        int eleccionCompetidor2 = sc.nextInt();

        if (eleccionCompetidor1 == eleccionCompetidor2) {
            System.out.println("¡Es un empate!");
        } else if ((eleccionCompetidor1 == 0 && eleccionCompetidor2 == 2) ||
            (eleccionCompetidor1 == 1 && eleccionCompetidor2 == 0) ||
            (eleccionCompetidor1 == 2 && eleccionCompetidor2 == 1)) {
            System.out.println("¡Competidor 1 es el ganador!");
        } else if ((eleccionCompetidor1 == 2 && eleccionCompetidor2 == 0) ||
            (eleccionCompetidor1 == 0 && eleccionCompetidor2 == 1) ||
            (eleccionCompetidor1 == 1 && eleccionCompetidor2 == 2)) {
            System.out.println("¡Competidor 2 es el ganador!");
        } else {
            System.out.println("Las elecciones ingresadas son inválidas.");
        }
    }
}

```

```
10. import java.util.Scanner;
```

```
public class MayorDeTres {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("Ingrese el primer número:");  
        int numero1 = sc.nextInt();  
  
        System.out.println("Ingrese el segundo número:");  
        int numero2 = sc.nextInt();  
  
        System.out.println("Ingrese el tercer número:");  
        int numero3 = sc.nextInt();  
  
        int mayor = numero1;  
  
        if (numero2 > mayor && numero2 > numero3) {  
            mayor = numero2;  
        } else if (numero3 > mayor && numero3 > numero2) {  
            mayor = numero3;  
        }  
  
        System.out.println("El número mayor es: " + mayor);  
    }  
}
```

```
11. import java.util.Scanner;

public class VocalOr {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Ingrese un carácter:");
        char character = sc.next().charAt(0);

        if (character == 'a' || character == 'e' || character == 'i' || character == 'o' || character == 'u'
            || character == 'A' || character == 'E' || character == 'I' || character == 'O' || character ==
            'U') {
            System.out.println("El carácter ingresado es una vocal.");
        } else {
            System.out.println("El carácter ingresado no es una vocal.");
        }
    }
}
```

```
12. import java.util.Scanner;
```

```
public class Docenas {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("Ingrese un número:");  
        int numero = sc.nextInt();  
  
        if ((numero >= 1 && numero <= 12) || (numero >= 13 && numero <= 24) || (numero >= 25  
&& numero <= 36)) {  
            if (numero >= 1 && numero <= 12) {  
                System.out.println("El número pertenece a la primer docena.");  
            } else if (numero >= 13 && numero <= 24) {  
                System.out.println("El número pertenece a la segunda docena.");  
            } else {  
                System.out.println("El número pertenece a la tercer docena.");  
            }  
        } else {  
            System.out.println("El número " + numero + " está fuera de rango.");  
        }  
    }  
}
```

13. import java.util.Scanner;

```
public class DiasDelMes {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("Ingrese el nombre del mes:");  
        String nombreMes = sc.nextLine();  
  
        int dias;  
  
        switch (nombreMes.toLowerCase()) {  
            case "enero":  
            case "marzo":  
            case "mayo":  
            case "julio":  
            case "agosto":  
            case "octubre":  
            case "diciembre":  
                dias = 31;  
                break;  
            case "abril":  
            case "junio":  
            case "septiembre":  
            case "noviembre":  
                dias = 30;  
                break;  
            case "febrero":  
                dias = 28;  
                break;  
            default:  
                System.out.println("Nombre de mes inválido.");  
                return;  
        }  
  
        System.out.println(nombreMes + " tiene " + dias + " días.");  
    }  
}
```

```
14. import java.util.Scanner;
```

```
public class PuestosTorneo {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("Ingrese el puesto del participante:");  
        int puesto = sc.nextInt();  
  
        switch (puesto) {  
            case 1:  
                System.out.println("El primer puesto obtiene la medalla de oro.");  
                break;  
            case 2:  
                System.out.println("El segundo puesto obtiene la medalla de plata.");  
                break;  
            case 3:  
                System.out.println("El tercer puesto obtiene la medalla de bronce.");  
                break;  
            default:  
                System.out.println("Siga participando.");  
                break;  
        }  
    }  
}
```

```
15. public class CaracteristicasAuto {  
public static void main(String[] args) {  
    char claseAuto = 'b';  
  
    switch (claseAuto) {  
        case 'a':  
            System.out.println("Clase A - 4 ruedas y un motor");  
            break;  
        case 'b':  
            System.out.println("Clase B - 4 ruedas, un motor, cierre centralizado y aire");  
            break;  
        case 'c':  
            System.out.println("Clase C - 4 ruedas, un motor, cierre centralizado, aire y airbag");  
            break;  
        default:  
            System.out.println("Clase desconocida");  
            break;  
    }  
}  
}
```

```
16. import java.util.Scanner;
```

```
public class TablaMultiplicar {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("Ingrese el número para obtener su tabla de multiplicar:");  
        int numero = sc.nextInt();  
  
        System.out.println("Tabla de multiplicar del " + numero + ":");  
  
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {  
            int resultado = numero * i;  
            System.out.println(numero + " x " + i + " = " + resultado);  
        }  
    }  
}
```



```
17. public class EvaluacionesAlumno {  
    public static void main(String[] args) {  
        int evaluacion1 = 8;  
        int evaluacion2 = 6;  
        int evaluacion3 = 7;  
  
        double promedio = (evaluacion1 + evaluacion2 + evaluacion3) / 3.0;  
  
        if (promedio >= 7) {  
            System.out.println("Aprobado");  
        } else {  
            System.out.println("Reprobado");  
        }  
  
        int sumaPares = 0;  
  
        if (evaluacion1 % 2 == 0) {  
            sumaPares += evaluacion1;  
        }  
        if (evaluacion2 % 2 == 0) {  
            sumaPares += evaluacion2;  
        }  
        if (evaluacion3 % 2 == 0) {  
            sumaPares += evaluacion3;  
        }  
  
        System.out.println("Suma de los valores pares: " + sumaPares);  
    }  
}
```

```
18. public class TablasMatematicas {  
    public static void main(String[] args) {  
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {  
            System.out.println("Tabla del " + i + ":");  
            System.out.println("-----");  
            for (int j = 1; j <= 10; j++) {  
                int resultado = i * j;  
                System.out.println(i + " x " + j + " = " + resultado);  
            }  
            System.out.println();  
        }  
    }  
}
```

```
19. import java.util.Random;
```

```
public class NumerosAleatorios {  
    public static void main(String[] args) {  
        Random random = new Random();  
        int contador = 0;  
        int suma = 0;  
  
        while (contador < 10) {  
            int numero = random.nextInt(100); // Genera un número aleatorio entre 0 y 99  
            System.out.println(numero);  
            suma += numero;  
            contador++;  
        }  
  
        double promedio = suma / 10.0;  
  
        System.out.println("Suma: " + suma);  
        System.out.println("Promedio: " + promedio);  
    }  
}
```

```
20. import java.util.Random;
```

```
public class NumerosAleatorios {  
    public static void main(String[] args) {  
        Random random = new Random();  
        int contador = 0;  
        int maximo = Integer.MIN_VALUE;  
        int minimo = Integer.MAX_VALUE;  
  
        do {  
            int numero = random.nextInt(100); // Genera un número aleatorio entre 0 y 99  
            System.out.println(numero);  
  
            if (numero > maximo) {  
                maximo = numero;  
            }  
  
            if (numero < minimo) {  
                minimo = numero;  
            }  
  
            contador++;  
        } while (contador < 10);  
  
        System.out.println("Máximo: " + maximo);  
        System.out.println("Mínimo: " + minimo);  
    }  
}
```